****	 Claims	

Applic	ation	/Con	trol	No
Applic	auvii	,0011		110.

2 247

10/632,247 Examiner

Fayez G. Assaf

Applicant(s)/Patent under Reexamination

LIM ET AL.

Art Unit

2872

1	Rejected
=	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
o	Objected

The color of the	Claim	Π			Date	-]	Cla	aim ·					ate				1	CI	aim		
1		3				Ī																		
102			ļ. <u>.</u>							<u> </u>									_		<u> </u>			
3			+-	Н			+	╁	1.			-			\dashv		\dashv	\dashv	+	1		102	\dashv	_
4 55 104 105 5 56 106 105 7 7 108 108 9 57 108 108 9 60 110 109 10 61 111 111 12 63 113 112 13 63 111 114 15 66 65 115 16 66 67 117 18 68 118 119 20 70 120 120 21 71 121 121 22 72 122 122 23 73 123 124 24 74 124 125 26 76 125 125 26 76 125 126 27 77 77 127 28 79 129 129 30 80 130 130 31 82 132 132 <td></td> <td>_</td> <td>+</td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>╁</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>ᅥ</td> <td>\dashv</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>\top</td> <td>┧</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>		_	+	Н				╁	1				\dashv		ᅥ	\dashv	_	_	\top	┧				_
5 6 105 106 7 56 106 107 8 107 57 107 8 109 109 109 10 60 1110 110 11 61 1110 111 12 62 1112 113 13 63 1113 113 14 64 114 115 16 65 115 116 17 66 117 118 68 118 19 69 119 120 119 120 120 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125		17	+	H			-1-	\vdash	1			一	_		\neg	一	_	_	T	1			\Box	_
6 7 106 107 8 58 59 108 9 60 110 110 111 61 111 111 12 62 1113 1113 14 63 113 114 15 66 116 66 116 17 68 116 117 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 120 120 120 121 121 121 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 123 124 124 125 125 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 129 130 130 130 130 130 130 131 132 132 132 <t< td=""><td></td><td>17 </td><td></td><td>П</td><td></td><td>m</td><td></td><td>T</td><td>1</td><td></td><td></td><td>\neg</td><td>\neg</td><td></td><td></td><td>\dashv</td><td>寸</td><td>寸</td><td>\top</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		17		П		m		T	1			\neg	\neg			\dashv	寸	寸	\top	1				
8 108 9 60 11 110 11 61 13 63 14 65 15 66 16 66 17 66 18 66 19 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 77 27 73 28 78 29 79 30 80 31 13 32 83 33 13 34 13 35 13 36 136 37 127 28 79 30 13 31 13 32 82 33		††	1	П				Т	1							\neg	寸	\dashv		1				
9 10 60 110 110 111 1 12 12 12 13	7			П					1		57						\Box]				
10 11 12 13 14 14 14 15 15 16 16 16 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 10 10 12 12 12 12 12 12]		58]				
11 12 111 112 112 113 114 114 114 115 115 166 116 116 117 166 116 117 166 116 117 166 116 117 118 118 118 119 119 120 119 120 120 120 120 120 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 124 124 124 125 125 125 125 125 126 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 130 131 131 131 132 132 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136		$\Pi \perp$							<u> </u>											<u></u>				
12		V	_ _						-									_	<u> </u>	J.			\Box	
13		-		Ш								_	_	_			_			4.			_	_
14 15 64 114 15 66 115 116 17 66 117 118 117 18 19 68 119 118 118 20 70 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 121 122 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 <td></td> <td>\perp</td> <td>\bot</td> <td>Ш</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>ŀ</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td>\rightarrow</td> <td>_</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>_</td>		\perp	\bot	Ш			_		ŀ			_		_	_		_	\rightarrow	_	-			\dashv	_
15 16 65 115 116 117 118 117 118 119 117 118 119 1118 119 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 121 121 121 121 121 122 123 123 123 123 124 124 125 126 126 127 77 127		\vdash	—	Н		-		╄	-			-	_	_	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv		-				_
16 66 116 17 18 67 117 18 68 118 118 19 69 119 120 20 70 120 121 21 71 121 121 22 72 122 123 24 74 124 124 25 75 125 125 26 76 126 127 28 78 128 129 30 80 130 131 31 81 131 131 32 82 132 132 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 135 135 36 86 136 138 39 90 140 141 41 91 <td></td> <td>++</td> <td>+</td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>╀</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>-</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>-</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>+</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>_</td>		++	+	Н			-	╀	-			\dashv	-		\dashv	-	\dashv	\dashv	+	4			\vdash	_
17 18 68 117 18 68 118 119 20 70 120 21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 133 39 88 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142		++	+	Н	-	-		┼-	1			\dashv	\dashv	\dashv		-	-+	\dashv	+	-	\vdash		\vdash	_
18 68 118 19 70 120 20 70 120 21 71 121 22 72 122 23 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 <td< td=""><td></td><td>H</td><td> -</td><td>Н</td><td></td><td></td><td>+</td><td>╁</td><td>ł</td><td> </td><td></td><td>\dashv</td><td>-+</td><td>-</td><td>-</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td></td><td>┪</td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td></td<>		H	 -	Н			+	╁	ł	 		\dashv	-+	-	-	\dashv	\dashv	\dashv		┪	-			-
19 69 119 20 70 120 21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 76 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 80 130 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 133 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 140 40 90 140 41 91 142 43 93 143 44 94 144 45 96 145 46 96 145 47 <td< td=""><td></td><td>++</td><td>+</td><td>H</td><td></td><td></td><td>+</td><td>╁</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td></td><td>┨</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		++	+	H			+	╁	-	-		-		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv		┨				
20 70 120 121 121 121 122 123 123 123 123 123 124 124 124 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 128 128 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 134 135 135 135 135 135 135 136 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 140 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 146 146		 	╅	Н	-		+	+	1			一	-	\dashv		\dashv	\dashv	-	_	1 .				_
21 71 72 121 122 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 126 125 126 125 126 126 127 127 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 133 134 134 134 135 136 136 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 140 141 141 141 142 143			+			\vdash	_	+	1.			_	1			\neg	\dashv	寸	1	1	<u> </u>	120		_
22 72 122 123 24 73 124 124 25 75 125 126 26 76 126 127 28 77 78 128 129 30 80 130 131 130 131 130 131 130 131 132 132 132 132 133 133 133 133 134 134 134 134 134 135 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 139 140 141 141 141 141 142 142 142 142 144 144 144 144 144 144 145 145 146 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			1	۴				1	1			T	1		\neg	\neg	\neg	T	\neg	1 .				
23 73 123 24 75 75 25 76 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 86 136 37 87 37 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 46 96 146 47 97 148 49 99 149			1	H				1				一		\neg		ヿ	_	寸	丁	1				\neg
25 26 27 76 28 77 29 78 30 128 29 129 30 80 31 130 32 82 33 132 33 84 35 83 36 86 37 137 38 88 39 139 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 97 48 98 99 146 47 99 48 148 49 99 148 148 49 149	23								1		73]				
26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 145 46 96 146 47 98 148 49 99 149].]: 4				
27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 93 143 43 94 144 44 94 144 45 96 146 47 96 146 47 98 148 49 99 149]			_												_
28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 83 132 33 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 93 143 43 94 144 44 94 144 45 96 146 47 96 146 47 98 148 49 99 149		<u> </u>		Ш					1			_	_			_	_		_ _	4.5				
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 86 136 37 87 137 38 88 138 39 88 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 148		$\perp \perp$				\vdash		╙				_	_	_			_	\rightarrow	\bot	' اٰل				
130			-					┺				_		_	_	\dashv	\dashv	-		-			\vdash	
31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			+	\vdash			-	\vdash				ᆛ	-	_	-	\dashv	-	4		-				
32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		┼		-	-	\vdash	-	╀	1.				-	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv			┤╶			-	_
33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		\vdash	+	Н	-	-	+	╁	1:			ᅱ	\dashv		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	+	┨			\vdash	-
34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 145 47 97 147 48 98 148 49 99 149		+-	┰	Н			+	\vdash	1			\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	╅	\dashv	+	1				
35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		\vdash	+-	Н	Н	\vdash	+	+	1			\dashv	+	۱۰			\vdash	_						
36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		 		Н		$\vdash \vdash$	+	t	1			\dashv		\dashv		一	\dashv	\dashv	\dashv	1			\Box	_
37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		tt	1	П		\Box			F1	···-		\dashv				寸	\dashv	寸		1		136		
38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			1	П]]		137		
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\top]				
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	39]		89]				
42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149].			_				_	_	_		. ↓	<u> </u>			
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		\coprod	_	Ш		Ц.		L	1:			_	\perp	_	_		_		_	4			\sqcup	
44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		₩-		Ш		$\sqcup \downarrow$	\perp	\vdash	1			_		_	_	_		\dashv	_ _	4	<u> </u>		$\vdash \vdash$	
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		\vdash	+	Н		$\vdash \vdash$		1_	1	<u> </u>	93		_	4		_	_		\dashv	-			\vdash	
46 96 47 97 48 98 49 99		++	+	\vdash		\vdash	+	╀	1			\dashv	\dashv	\dashv				\dashv	-	-	<u> </u>		\vdash	_
47 97 147 48 98 148 49 99 149		+	+	\vdash		\vdash	+	1-	1	 		\dashv		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	+	- 1			\vdash	_
48 98 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		++	^ -	\vdash	Н	\vdash	+	\vdash	1			\dashv	\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	+		┤ .			\vdash	
49 99 149		+ +-	+	\vdash		\vdash	\dashv	+	1			\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	ᅥ	十	\dashv	+	1			\vdash	_
		++	+	H		\vdash	+	t	1			\dashv		\dashv		\dashv	_	十	十	1				_
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	50		\top	П	\neg	\sqcap	1		1		100	┪	7	\dashv	\neg	一		寸	\dashv	1		150		_

Cl	aim					Date				
Final	Original									
	101	-	\vdash	\vdash			_	_	_	
	101 102 103									
	103									
	104									
	104 105 106	_	<u> </u>	L		٠.				
	106	<u> </u>		$ldsymbol{le}}}}}}$				_		
	107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117	_	<u> </u>	\vdash				<u> </u>	_	
	108	⊢		H		_	_		_	
	110		_	-			_			_
_	111	\vdash	-	\vdash				_		-
	112		⊢	-		_			<u> </u>	-
	113		\vdash	-						-
	114	-	\vdash						\vdash	
	115								Г	_
	116									
	117									
	118									
	118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131									
	120									_
	121								_	<u> </u>
	122		_					_	<u> </u>	<u> </u>
	123	L	-						ļ	<u> </u>
	124	H	_	H	_				_	-
	125		┝	-				-	⊢	
	120	-	 				-	-	-	\vdash
	128	\vdash		_	-					-
	129		_	_	_			┢┈		
	130		_		_					
	131	\vdash								
	132									
	133									
	134									
	132 133 134 135							_	_	
	136	_	_					_	_	
-	137 138	_	-	ļ	_					
	138				_			H		\vdash
	140			-						\vdash
-	141	⊢	-					\vdash	-	\vdash
	142	\vdash		\vdash			_	\vdash		
	143	Н		\vdash	-		-	Н	┢	Ι
	144						\vdash	T	T	
	145			Г		_				
	146		L							
	147									
	148									
	149	╚	<u> </u>	<u> </u>				_	<u> </u>	
L	150	<u> </u>		L			L.			